



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA LOMBARDIA

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

ALZANO LOMBARDO

Via F.lli Valenti, 6 – 24022 Alzano Lombardo (BG)

Codice Fiscale: 95118410166 - Codice Meccanografico: BGIC82100T

[www.icalzanolombardo.gov.it](http://www.icalzanolombardo.gov.it)

035-511390



Fax 035. 515693



[bgic82100t@istruzione.it](mailto:bgic82100t@istruzione.it)  
[bgic82100t@pec.istruzione.it](mailto:bgic82100t@pec.istruzione.it)

Prot. 2813/A15 del 16/05/2016

Capitolato tecnico per l'acquisizione di beni e servizi del progetto

Descrizione, quantità, caratteristiche minime di riferimento

*"La classe digitale - ambienti di apprendimento per le future generazioni"*

Codice autorizzazione Nazionale: 10.8.1.A3-FESRPON-LO-2015-417

Prog.	Descrizione	Quantità
A	PC Laptop (Notebook) Notebook 15,6" Win 8.1 Pro 64 Bit Memoria 4GB Hard disk 500HD Processore i5 Borsa, cavo di sicurezza con chiave, cavo di rete 3 mt, mouse esterno usb (due tasti + scroll con funzione terzo tasto) Porte: 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, VGA, RJ-45, Jack combinato microfono/cuffia Lettore/masterizzatore DVD integrato Assistenza (on site) 3 anni o superiore	12
B	Tablet con S.O. Android 5.0 Quad Core 10,1" RAM 2GB - RAM 2GB DDR3 - Capacità di archiviazione di 16 GB Possibilità di Espansione tramite Micro SD Card Display 10.1" Ultra High Definition 1920x1200 Porte audio ingresso per le cuffie Microfono integrato 2x Porta Micro-USB 2.0 (1+1 con funzione di Host) Slot per Micro SD Card - Porta Mini HDMI - Wi-Fi 802.11 B/G/N - Bluetooth 4.0	21
C	LIM 78" Multi-Touch (10 tocchi) con DLP ottica ultra corta con casse integrate Videoproiettore ottica ultra corta con staffa da parete e casse 20W integrate. Luminosità 3300 ANSI Lumens - Risoluzione WXGA (1280x800) Contrasto 5000:1 - Durata lampada 5000/10000 ore (Std./ Eco Mode) 230W Kit cavi VGA 5 metri Garanzia standard: almeno 3 anni Installazione compresa.	1



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

<b>D</b>	Document Camera portatile connessione USB lettura documento fino ad A3 Zoom digitale 500x Risoluzione almeno 4 MPixel	2
<b>E</b>	Laboratorio portatile 14 sensori biologia-chimica Pressione dell'aria, temperatura ambiente, pressione barometrica, colorimetro, conducibilità, ossigeno disciolto, temperatura esterna, GPS, frequenza cardiaca, luce, pH, umidità relativa, termocoppia, torbidità, input universale.	2
<b>F</b>	Laboratorio 14 sensori portatile scienze generali Pressione dell'aria, temperatura ambiente, corrente, distanza (movimento), temperatura esterna, GPS, luce, microfono, pH, umidità relativa, suono, input universale, tensione.	2
<b>G</b>	Ulteriori sensori da integrare nei laboratori portatili: misura di temperatura con sonda	2
<b>H</b>	Ulteriori sensori da integrare nei laboratori portatili: captatore fotoelettrico	2
<b>I</b>	Ulteriori sensori da integrare nei laboratori portatili: misure di respirazione	2
<b>L</b>	Sensori da integrare nei laboratori portatili: Forza e accelerometro wireless	1
<b>M</b>	Mobile con rotelle per ricarica 24 notebook o tablet	1

**Specifica**Con riferimento ai punti **E-F-G-H-I-L**:

1. sistema operativi supportati: Windows, iOS, Android
2. comunicazione con tablet e pc: USB 2.0 o superiore, Bluetooth V2.0 o superiore
3. la fornitura può prevedere una diversa articolazione dei sensori, purché vengano rispettate le grandezze fisiche/chimiche/naturali etc., le quantità e si garantisca l'interfacciamento con PC e/o Tablet per l'acquisizione dei dati.

**F.to Il Dirigente Scolastico****Progettista***(Claudio Cancelli)*

Alzano Lombardo, 16/05/2016